

# **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RAWAT JALAN DAN LAPORAN BULANAN PADA PUSKESMAS KALIPARE KABUPATEN MALANG**

## **TUGAS AKHIR**

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata I  
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh

**Dedi Pramana Putra**

**20111037031137**

**JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

# SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN RAWAT JALAN DAN LAPORAN BULANAN PADA PUSKESMAS KALIPARE KABUPATEN MALANG

## TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Stara 1  
Teknik InFormatika Universitas Muhammadiyah Malang

Oleh :

**Dedi Pramana Putra**

**201110370311137**

Tugas Akhir Ini Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Melalui Sidang Majelis Pengujian Pada  
Tanggal

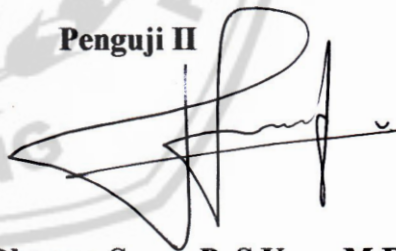
Menyetujui,

Penguji I



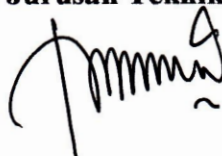
**Didih Rizki, M.Kom**  
**NIDN. 0702109201**

Penguji II



**Dharma Surya P, S.Kom, M.Eng**  
**NIDN. 0717098705**

Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Informatika



**Gita Indah M, ST., M. Kom.**  
**NIP. 108.0611.0442**



## KATA PENGANTAR

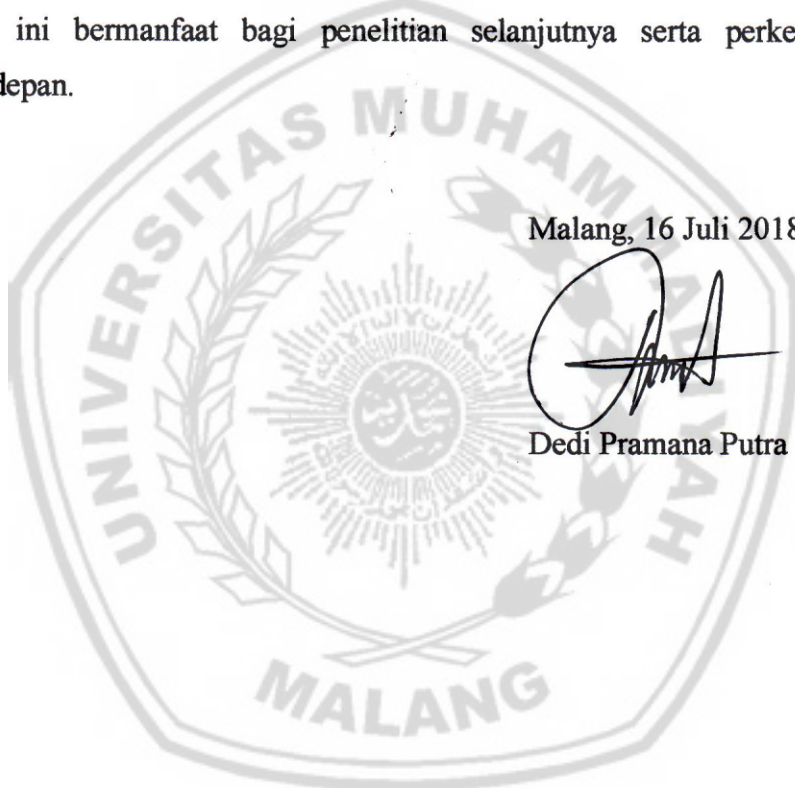
Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Sitem Informasi Pendaftaran Rawat Jalan Dan Laporan Bulanan Pada Puskesmas Kalipare Kabupaten Malang”** Dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi perancangan dan analisa, implementasi dan pembahasan serta pengujian aplikasi.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran yang membangun agar penulisan ini bermanfaat bagi penelitian selanjutnya serta perkembangan ilmu pengetahuan kedepan.

Malang, 16 Juli 2018



Dedi Pramana Putra



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Rekam Medis.....	10
2.2. Rekam Medis Elektronik.....	13
2.3 Sistem Pencatatan Dan Pelaporan Terpadu Puskesmas (SP2TP).....	17
2.4 Puskesmas .....	19
2.5 Sistem Informasi.....	21
2.6 Konsep Basis Data.....	24
2.7 MySQL .....	27
2.8 PHP (Hypertext Preprocessor).....	27
2.8 Metode Pengembangan Sistem Perangkat Lunak System Development Life Cycle (SDLC ) .....	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....	30
3.1. Analisa Sistem.....	30
3.2 Gambaran Umum Sistem.....	30
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.3.1 Data Flowchart Sistem Pendaftaran .....	32
3.3.2 Data Flow Diagram .....	35
3.3.3 Perancangan Database .....	38
3.4 Desain Antarmuka .....	41
3.4.1 Halaman Utama .....	41

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	47
4.1. Implementasi Sistem .....	47
4.1.1. Implementasi Halaman Login.....	47
4.1.2. Implementasi Menu Utama.....	48
4.1.3. Halaman Registrasi Pasien.....	50
4.1.4. Halaman Diagnosa Pasien.....	53
4.1.5. Halaman Rekapitulasi... ..	55
4.1.6. Halaman 10 Besar Penyakit.....	60
4.1.7. Halaman ICD 10... ..	61
4.1.8. Halaman Admin.....	64
4.2. Pengujian Sistem .....	66
4.2.1. Skenario Pengujian Sistem.....	66
4.2.2. Hasil Pengujian Sistem.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA DAN LAMPIRAN .....	70



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen dari Sistem.....	20
Gambar 2.2	Karakteristik Suatu Sistem.....	22
Gambar 2.3	Sirkulus Informasi.....	23
Gambar 2.4	Definisi Sistem Informasi .....	24
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem Informasi Pendaftaran Puskesmas .....	31
Gambar 3.2	Flowchart Login.....	33
Gambar 3.3	Diagram Registrasi.....	34
Gambar 3.4	Flowchart Kelola Data Admin .....	34
Gambar 3.5	Flowchart Kelola Data Registrasi Pasien.....	35
Gambar 3.6	Diagram Konteks .....	36
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 0.....	37
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Manajemen Data Pendaftar .....	38
Gambar 3.9	Entity Relationship Diagram (Conseptual Data Model).....	39
Gambar 3.10	Entity Relationship Diagram (Phisical Data Model) .....	39
Gambar 3.11	Form Login .....	42
Gambar 3.12	Menu Utama Admin.....	42
Gambar 3.13	Halaman Manajemen Admin .....	43
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Pendaftaran .....	44
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Manajemen Hasil Diagnosa .....	45
Gambar 3.16	Rancangan Halaman 10 Besar Penyakit .....	46
Gambar 4.1	Tampilan Sourcode Cek login .....	48
Gambar 4.2	Tampilan Form Menu Login.....	48
Gambar 4.3	Tampilan peringatan Gagal Login .....	48
Gambar 4.4	Sourcecode Halaman Menu Utama Admin .....	49
Gambar 4.5	Tampilan Menu Utama Admin .....	49
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Kelola Registrasi Pasien.....	50
Gambar 4.7	Tampilan formTambah registrasi pasien.....	50
Gambar 4.8	Tampilan Form Edit Registrasi Pasien.....	51
Gambar 4.9	Tampilan Hapus Registrasi Pasien.....	51
Gambar 4.10	Tampilan Soucercode Tambah Registrasi Pasien .....	52
Gambar 4.11	Tampilan sourcecode Edit Registrasi Pasien .....	52
Gambar 4.12	Tampilan soucercode Hapus Registrasi Pasien.....	52
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Kelola diagnosa Pasien.....	53
Gambar 4.14	Tampilan FormTambah diagnosa Pasien. ....	53
Gambar 4.15	Tampilan Form Edit Diagnosa Pasien .....	54

Gambar 4.16	Tampilan Hapus Diagnosa Pasien.....	54
Gambar 4.17	Tampilan Sourcecode Tambah Diagnosa Pasien .....	55
Gambar 4.18	Tampilan Sourcecode Edit Diagnosa Pasien .....	55
Gambar 4.19	Tampilan Sourcecode Hapus Diagnosa Pasien.....	55
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Rekapitulasi .....	56
Gambar 4.21	Tampilan Sourcecode Rekapitulasi.....	59
Gambar 4.22	Tampilan Halaman 10 Besar Penyakit.....	60
Gambar 4.23	Tampilan Sourcecode 10 Besar Penyakit.....	61
Gambar 4.24	Tampilan HalamanKelola ICD 10 .....	61
Gambar 4.25	Tampilan Form Tambah ICD 10.....	62
Gambar 4.26	Tampilan Form Edit ICD 10 .....	62
Gambar 4.27	Tampilan Hapus ICD 10 .....	63
Gambar 4.28	Tampilan Sourcecode Tambah ICD 10.....	63
Gambar 4.29	Tampilan Sourcecode Edit ICD 10 .....	63
Gambar 4.30	Tampilan Sourcecode Hapus ICD 10.....	63
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Kelola Admin .....	64
Gambar 4.32	Tampilan Form Tambah Admin .....	64
Gambar 4.33	Tampilan Form Edit Admin.....	65
Gambar 4.34	Tampilan Hapus Admin .....	65
Gambar 4.35	Tampilan Sourcecode Tambah Admin .....	66
Gambar 4.36	Tampilan Sourcecode Edit Admin.....	66
Gambar 4.37	Tampilan Sourcecode Hapus Admin .....	66



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Database Tabel Admin.....	40
Tabel 3.2	Database Tabel Pendaftar .....	40
Tabel 3.3	Database Tabel Hasil Diagnosa .....	41
Tabel 4.1	Hasil Pengujian.....	77



## DAFTAR PUSTAKA

1. Ahmad, 2005. Analisis Pelaksanaan Sistem Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas (SP2TP) di Kabupaten Simalungun, Tesis, Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.
2. Alter, Steven. 1992. *Information System: The Foundation of E-Busines*. 4<sup>th</sup> Edition, New Jersey : Pearson Education, Inc.
3. Anhar. 2010. *Panduan Menguasai Php dan Mysql Secara Otodidak*. Jakarta Selatan: Media Kita.
4. Bodnar, George H. dan Hopwod William S. 1993. *Accounting Information System*. 5<sup>th</sup> Edition, Prentice-Hall. Inc.
5. Burch, John G. dan Grudnitski Gary. 1989. *Information System Theory and Practice*. 5<sup>th</sup> Edition, John Wiley & Sons, Inc.
6. Davis, Gordon B. 1999. *Kerangka dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1: Pengantar*. Diterj. Oleh Andreas S. Adiwardana. Cetakan kesebelas, PT Ikrar Mandiriabadi.
7. Depkes RI. 2011. Target Tujuan Pembangunan MDGs. Direktorat Jendral Kesehatan Ibu dan Anak. Jakarta.
8. Depkes RI, 1992. Undang-Undang Kesehatan No 23 Tahun 1992. Tentang Kesehatan. Jakarta.
9. Departemen Kesehatan RI, 1991. Evaluasi Terhadap Strategi Kesehatan Bagi Semua Tahun 2000 Untuk Indonesia. Jakarta : Depkes RI
10. Departemen Kesehatan RI. 1989. Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 749 a/MenKes/ Per/ XII/ 1989. Jakarta : DEPKES RI.
11. Gelinas, Ulric J. dkk. 1990. *Accounting Information System*. PWS-KENT Publishing Company.
12. Hall, James A, 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi Ketiga, Salemba Empat, Jakarta.
13. Huffman, Edna K. 1994. *Health Information Management*. Berwyn: Physicion Co
14. Hatta, Gemala, R., Catatan Medik Dalam Kedudukannya Sebagai Penunjang Sistem Kesehatan Nasional, Edisi 13, Jakarta : Buletin medical record, 1985, hlm 11

15. Jogiyanto. 2005 . *Sistem teknologi informasi*. Yogyakarta: Andi.
16. Kementrian Kesehatan R.I. 2008. Permenkes no 269/Menkes/Per/XII/2008 tentangRekam Medis. Jakarta
17. McFadden, Fred R. dkk. 1999. *Modern Database Manajemen*. 5<sup>th</sup> Edition, Addision Wesley.
18. Permenkes. 2009. Undang-undang No. 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan
19. Ramadhan.a. 2006 . *Pemograman Web Database Dengan php dan mysql*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
20. S, Rossa A. dan M. Shalahuddin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
21. Shortliffe, H. E. 2001. *Medical Informatics: Computer Applications in Health Care*. Springer.
22. Undang-Undang Republik Indonesia No 29 Tahun 2004 tentang Praktik kedokteran. 6 Oktober 2004 Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 116 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4431. Jakarta.
23. Undang-Undang No. 29 Tahun 2008 Tentang Praktik Kedokteran. Pasal 46 Ayat 1, Jakarta.